熱の性質

ポイント 熱の伝わり方

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

熱した高温の部分から低温の部分に熱が伝わる現象を＿伝導（でんどう）＿（＿熱伝導（ねつでんどう）＿）という。
└ 図1

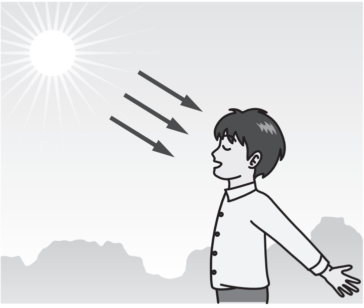
あたたまった温度の高い部分が上に移動し，
温度の低い部分が下に移動することで全体があたたまる現象を＿対流（たいりゅう）＿という。
└ 図2

物体の熱が目に見える光や赤外線などとして放出され，
空間をへだてたはなれた部分に伝わる現象を＿放射（ほうしゃ）＿（＿熱放射（ねつほうしゃ）＿）という。
└ 図3

図1 伝導

図2 対流

図3 放射



確認テスト

次の問いに答えなさい。

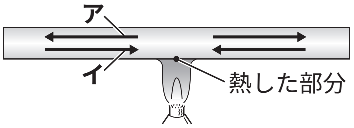
(1) 熱した高温の部分から低温の部分に熱が伝わる現象を何というか。　伝導（熱伝導）

(2) あたたまった温度の高い部分が上に移動し，温度の低い部分が下に移動することで全体があたたまる現象を何というか。　対流

(3) 物体の熱が目に見える光や赤外線などとして放出され，空間をへだてたはなれた部分に伝わる現象を何というか。　放射（熱放射）

(4) 図1のように，金属をあたためたとき，熱はどちら向きに伝わるか。ア，イの記号で答えよ。

図1

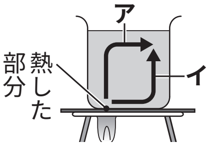


ア

(5) 図1のように，金属をあたためたときの熱の伝わり方を何というか。　伝導（熱伝導）

(6) 図2のように，水をあたためたとき，あたためられた水はどのように動くか。ア，イの記号で答えよ。

図2



ア

(7) 図2のように，水をあたためたときの熱の伝わり方を何というか。　対流

(8) 太陽の光によって，地面はあたためられる。このときの熱の伝わり方を何というか。　放射（熱放射）